FLORA DEL BAJÍO
Y DE REGIONES ADYACENTES



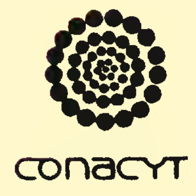
FASCÍCULO 48



FAMILIA CONNARACEAE

Por Graciela Calderón de Rzedowski

Instituto de Ecología A.C.
Centro Regional del Bajío
Pátzcuaro, Michoacán, México
en colaboración con







1996

La Flora del Bajío y de regiones adyacentes pretende ser basicamente un inventario de las especies de plantas vasculares que crecen en forma silvestre en los estados de Guanajuato, de Querétaro y en la parte septentrional de Michoacán. En este último quedan incluidas las áreas ubicadas al este del paralelo 102° 10' W y al norte del parteaguas de la cuenca del río Balsas.

La Flora es un esfuerzo cooperativo, crítico, coordinado por el Instituto de Ecología, en el que participarán investigadores del mismo, así como de otros organismos nacionales y algunos extranjeros.

La Flora se edita en forma de fascículos sin secuencia preestablecida. Cada fascículo corresponde en principio a una familia. Además, se edita una serie paralela de fascículos complementarios, que dan cabida a temas ligados al universo vegetal del área, pero que no serán propiamente contribuciones taxonómicas.

Editores: Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón de Rzedowski.
Producción Editorial: Rosa Ma. Murillo.

Toda correspondencia referente a la adquisición de fascículos o canje debe dirigirse a:

Instituto de Ecología A.C.
Centro Regional del Bajío
Apdo. Postal 386
61600 Pátzcuaro, Michoacán

Este fascículo se publica gracias al apoyo económico recibido de:

- el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
- el Sr. Walter L. Meagher

ISSN 0188-5170
ISBN 968-7213-92-2

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 48 diciembre de 1996

CONNARACEAE*

Por Graciela Calderón de Rzedowski**
Instituto de Ecología
Centro Regional del Bajío
Pátzcuaro, Michoacán

Trepadoras leñosas o arbustos erectos, a veces árboles pequeños; hojas sin estípulas, alternas, por lo común imparipinnadas, pero en ocasiones se presentan en la misma planta algunas unifolioladas, foliolo terminal usualmente mayor que los demás, foliolos laterales alternos o raras veces opuestos, margen por lo común entero, a veces revoluto; inflorescencias axilares, pseudoterminales o terminales, por lo general en forma de panículas o racimos, a veces de espigas; flores más bien pequeñas, hermafroditas, actinomorfas; cáliz 5-lobado o 5-partido; pétalos 5; estambres 10, 5 episépalos más largos que los 5 epipétalos; gineceo de 1 ó 5 carpelos separados, biovulados, uno o varios carpelos pueden llegar a la madurez; fruto en forma de folículo, dehiscente ventralmente; semilla por lo común 1, con o sin endosperma, provista de arilo evidente.

Familia de distribución pantropical, particularmente diversificada en el Viejo Mundo, donde en especial se reconoce que ciertas especies tienen propiedades astringentes y/o aplicaciones en la medicina vernácula contra diversas afecciones. Otras se usan con fines mágicos u ornamentales, de unas cuantas se dice que el arilo de la semilla es comestible o que las fuertes raíces se utilizan como cuerdas. En el sentido opuesto algunas presentan pelos urticantes o son venenosas.

Se calculan unos 16 a 24 géneros con 300 a 400 especies, según los criterios de diferentes autores. En la región de estudio se presenta:

ROUREA Aublet

Trepadoras leñosas, o bien, arbustos o pequeños árboles (en ausencia de un soporte adecuado), algunas de las ramillas con cierta frecuencia engrosadas y en-

* Referencia: Forero, E. Connaraceae. Flora Neotropica Monograph 36: 1-208. 1993.

** Trabajo realizado con apoyo económico del Instituto de Ecología (cuenta 902-03), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

roscadas (a semejanza de zarcillos) en su parte terminal; hojas imparipinadas, rara vez unifolioladas, foliolos enteros; inflorescencias en forma de panículas axilares, terminales o pseudoterminales; flores hermafroditas, actinomorfas, pentámeras; cáliz profundamente 5-lobado, sus segmentos imbricados; pétalos mucho más largos que el cáliz; estambres 10, unidos en la base, anteras dorsifijas; carpelos 5, separados, pubescentes, estilos delgados, glabros o pubescentes, óvulos 2 por carpelo, basales; fruto en forma de un solo (rara vez 2) folículo sésil, por aborto de los restantes; semilla 1 por fruto, endosperma ausente, provista de un arilo cupuliforme.

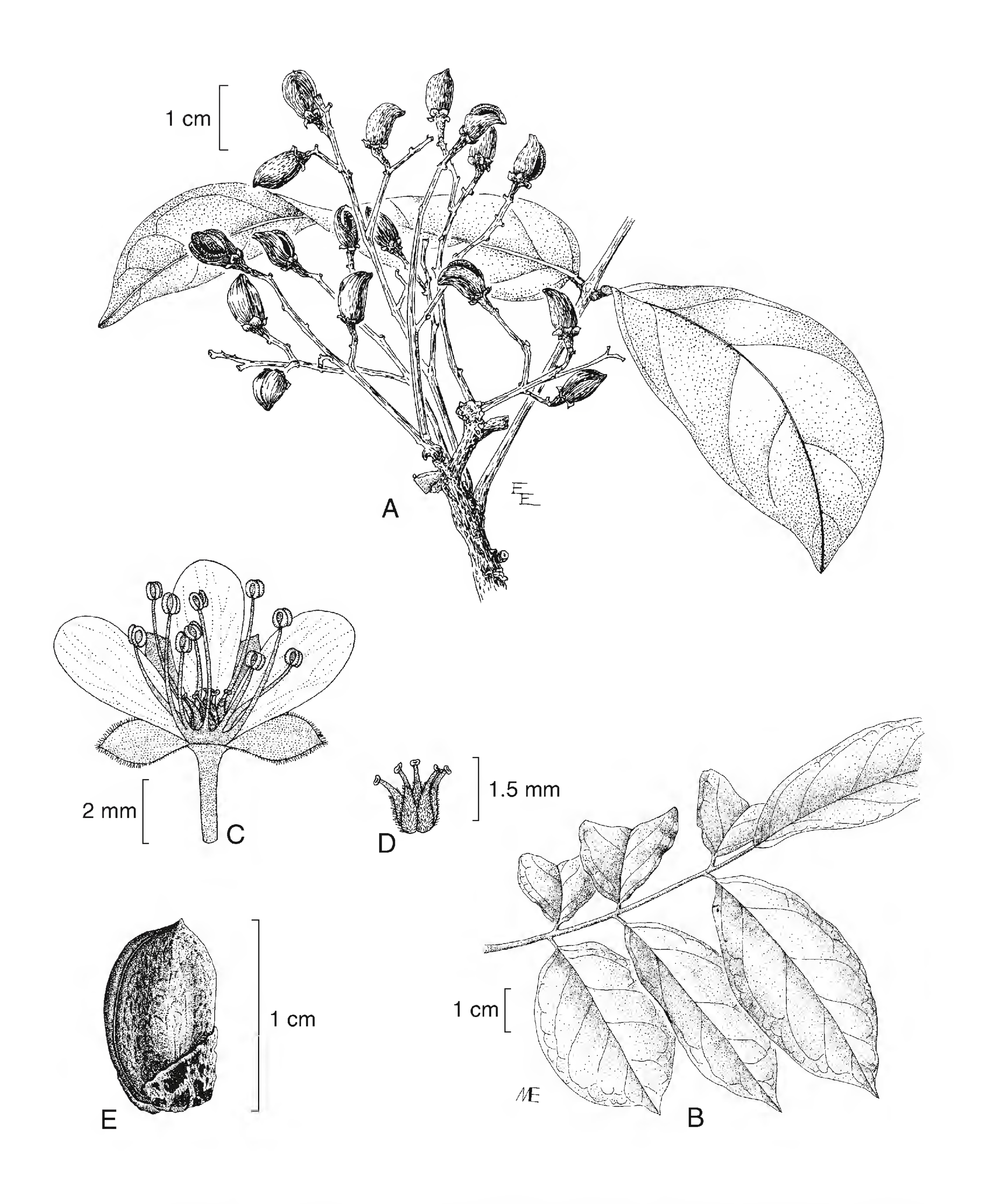
Género pantropical de unas 100 especies. En nuestra zona se presenta una sola.

Rourea glabra H.B.K., Nov. Gen. Sp. 7: 41. 1824.

Trepadora leñosa hasta de 25 m o más de alto, tronco hasta de 10 cm de diámetro en la base, por lo común glabra o casi glabra; hojas imparipinnadas, sobre un peciolo de 0.5 a 1 cm de largo, raquis de 2 a 15 cm de largo, peciólulos de (1)3 a 4(5) mm de largo, foliolos (1)3 a 7(15), oblongos a elípticos, de (2)3 a 10(15) cm de largo y 1 a 4.5(6.5) cm de ancho, ápice acuminado, base redondeada a cuneada, borde entero, venación reticulada, más o menos evidente en ambas caras, con 5 a 8(9) pares de nervaduras laterales, anastomosadas cerca del margen, cartáceos a subcoriáceos, más oscuros y brillantes en el haz que en el envés, glabros en ambas caras; inflorescencia en forma de panícula amplia, laxa, multiflora, de (3)6 a 9 cm de largo, brácteas pequeñas, caducas, pedicelos delgados, articulados hacia la base, de (2)3 a 6(8) mm de largo; cáliz de 2 a 3 mm de largo, profundamente 5-lobado, sus segmentos ovados, obtusos a agudos en el ápice, que es barbado, ciliolados en el margen; pétalos blancos o de color crema, oblongos a obovados, de (3)5 a 6 mm de largo y 1 a 3 mm de ancho; filamentos unidos en la base por unos 0.5 mm, los 5 más largos variando de 2 a 5 mm y los 5 más cortos de 1.5 a 3.4 mm de longitud, anteras globosas o subcordiformes, de alrededor de 1 mm de largo; gineceo de 5 carpelos densamente pubescentes, estilos glabros o pubescentes en la base, estigmas capitados o discoides, bilobados o hendidos en la parte central; cáliz fructífero hasta de 5 mm de largo, folículo cilindráceo, a menudo algo oblicuo y/o ligeramente curvado, de 1 a 1.5(2) cm de largo y 4 a 6(10) mm de diámetro, glabro, anaranjado a rojo en la madurez; semilla cilindráceo-elipsoide, de color café oscuro, de (0.7)1 a 1.5 cm de largo y (3)5 a 7 mm de diámetro, provista en la base de un arilo oblicuo anaranjado a blanquecino, que ocupa una tercera o una cuarta parte de la longitud de la semilla.

Especie neotropical, ampliamente distribuida desde México y las Antillas hasta Brasil.

Se reconocen dos variedades, de las que sólo la típica se encuentra representada en el área de esta Flora.



Rourea glabra H.B.K. var. *glabra*. A. rama con frutos; B. hoja; C. flor desprovista de un sépalo y dos pétalos; D. gineceo; E. semilla. Ilustrado por Elvia Esparza, Manuel Escamilla y Rogelio Cárdenas. Reproducido en parte del fascículo 28 de la Flora de Veracruz.

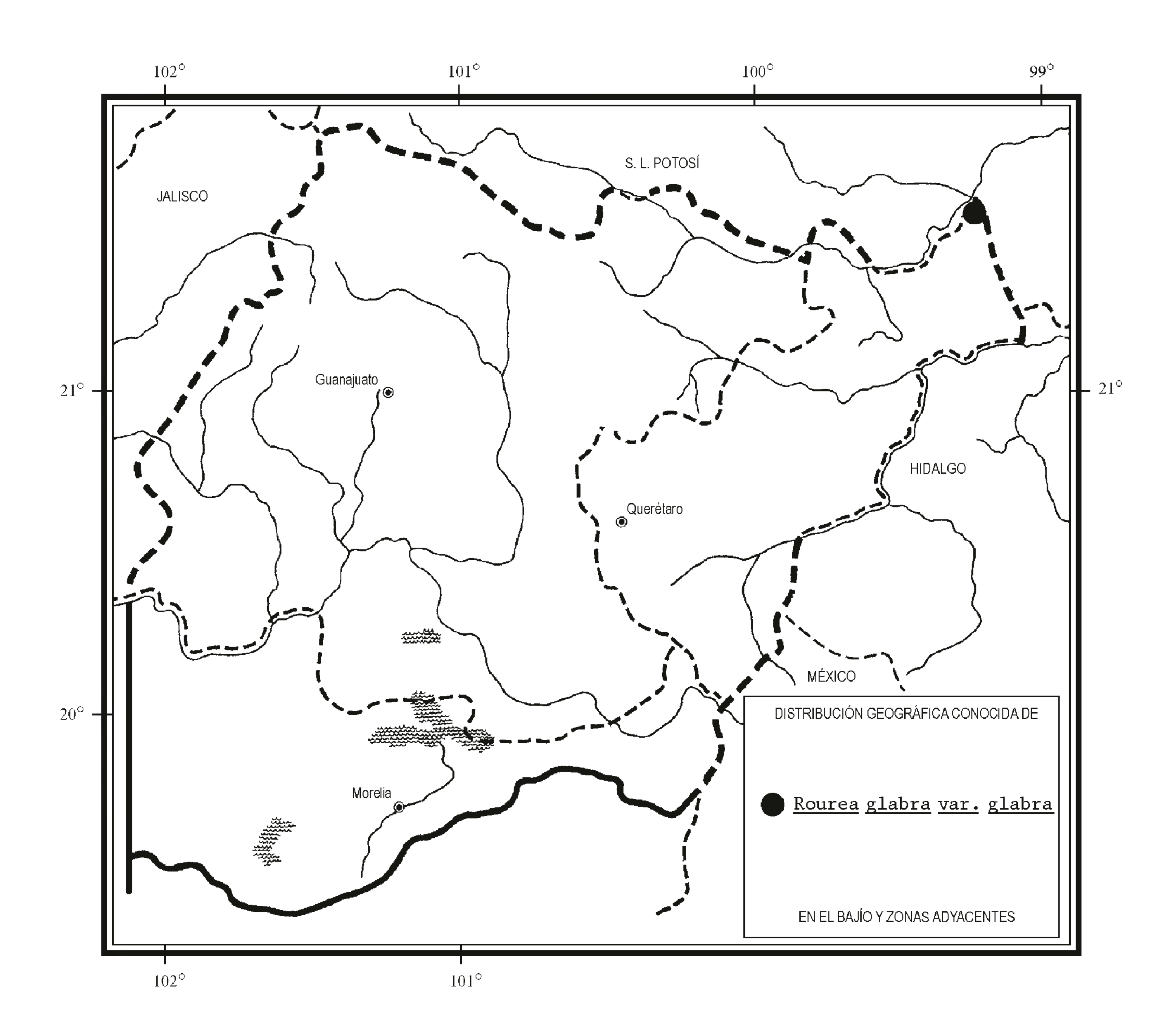
Rourea glabra H.B.K. var. **glabra**.

Nombre común registrado en la zona: chilillo.

Nombres comunes registrados fuera de la zona de estudio: cashite, chilillo de la Huasteca, chilillo venenoso, it'il chuch, it'il ok (lengua huasteca), remulatero.

Trepadora leñosa; hojas con 3 a 7 foliolos, peciolo y raquis glabros o casi glabros; eje de la inflorescencia por lo común de 3 a 9 cm de largo; fruto de 1 a 1.5 cm de largo y 5 a 7 mm de diámetro.

Solamente registrada en nuestra zona del extremo noreste del estado de Querétaro, donde prospera en bosque tropical subcaducifolio y en ambientes protegidos del bosque tropical caducifolio. Alt. 250-350 m. Se le colectó en flor en junio y en



septiembre, en fruto en febrero y junio, pero en general se le registra como planta que florece todo el año.

Distribuida desde ambas vertientes de la tierra caliente de México hasta el centro de Brasil; también en Cuba y Jamaica. Sin., Tamps., S.L.P., Qro., Nay., Jal., Col., Mich., Pue., Ver., Gro., Oax., Tab., Chis., Yuc., Q.R.; Centroamérica; Sudamérica (tipo procedente de Venezuela: *A. Humboldt* y *A. Bonpland s.n.* (P)); las Antillas.

Dada su presencia tan restringida en el área de esta Flora, se le considera como localmente vulnerable a la extinción. Sin embargo, en otras partes suele ser frecuente y común.

Querétaro: Tanchanaquito, municipio de Jalpan, *L. López 60* (IEB); alrededores de Tanchanaquito, municipio de Jalpan, *L. López 530* (IEB); ibid., *E. Carranza* y *H. Rubio 4078* (IEB); aprox. 3 km al SW de Tanchanaquito, municipio de Jalpan, *E. Carranza 3136* (IEB).

Fuera de la zona de estudio esta planta se usa en la medicina popular, pero también las semillas se emplean para envenenar animales indeseables.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

I

MUNICIPIOS DE GUANAJUATO

32 Abasolo
43 Acámbaro
30 Apaseo El Alto
29 Apaseo El Grande
7 Atarjea
28 Celaya
27 Comonfort
45 Coroneo
36 Cortazar
21 Cuerámaro
14 Doctor Mora
11 Dolores Hidalgo
10 Guanajuato
33 Huanímaro
22 Irapuato
35 Jaral del Progreso
44 Jerécuaro
25 Juventino Rosas
8 León
19 Manuel Doblado
38 Moroleón
1 Ocampo
31 Pénjamo
23 Pueblo Nuevo
17 Purísima del Rincón
20 Romita
24 Salamanca
41 Salvatierra
3 San Diego de la Unión
2 San Felipe
18 San Francisco del Rincón
13 San José Iturbide
4 San Luis de la Paz
12 San Miguel de Allende
16 Santa Catarina
40 Santiago Maravatío
9 Silao
46 Tarandacuao
42 Tarimoro
15 Tierra Blanca
39 Uriangato
34 Valle de Santiago
5 Victoria
26 Villagrán
6 Xichú
37 Yuriria

II

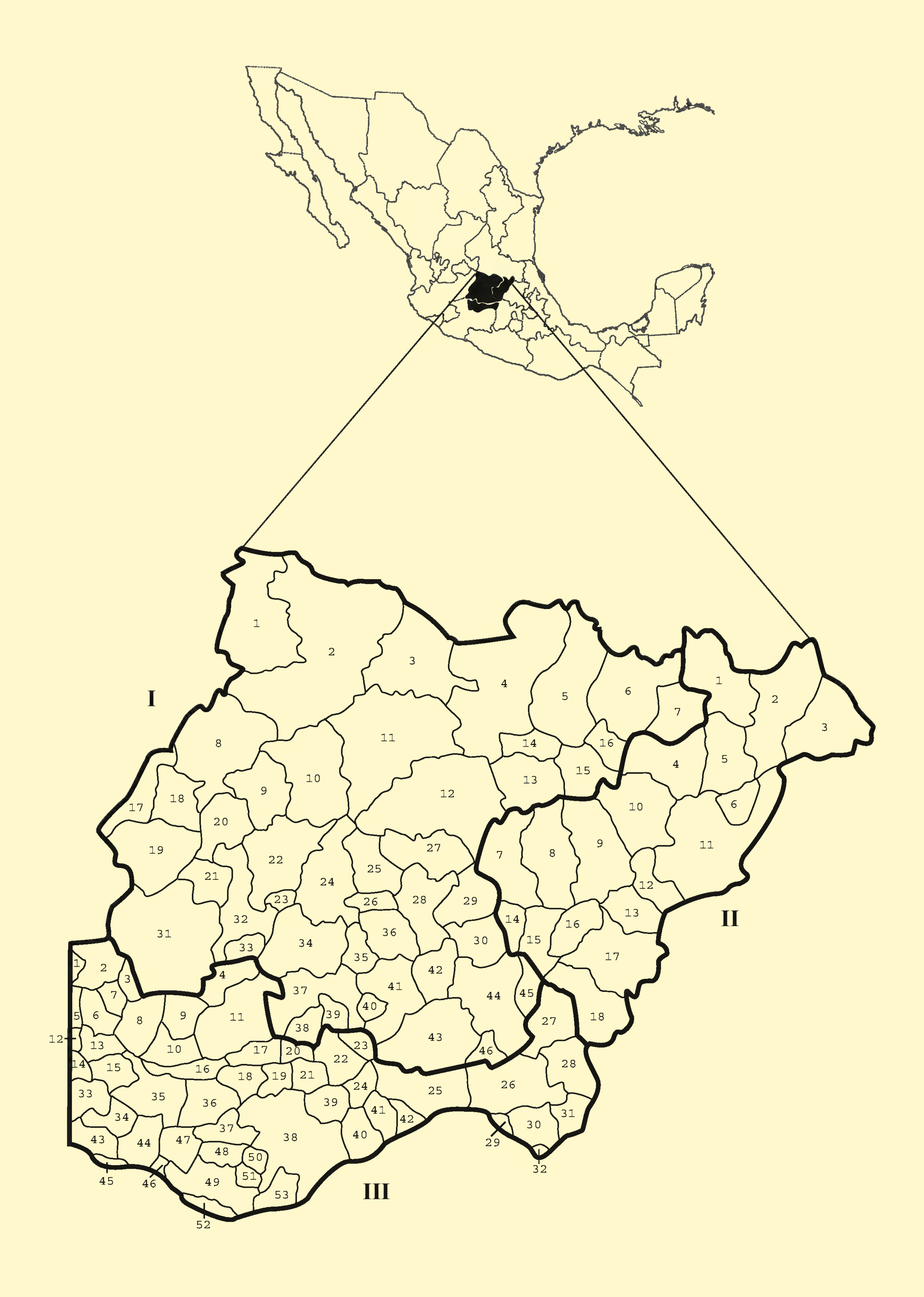
MUNICIPIOS DE QUERÉTARO

18 Amealco
1 Arroyo Seco
11 Cadereyta
9 Colón
8 El Marqués
12 Ezequiel Montes
15 Huimilpan
2 Jalpan
3 Landa
16 Pedro Escobedo
4 Peñamiller
5 Pinal de Amoles
7 Querétaro
6 San Joaquín
17 San Juan del Río
13 Tequisquiapan
10 Tolimán
14 Villa Corregidora

III

MUNICIPIOS DE MICHOACÁN

53 Acuitzio
24 Álvaro Obregón
9 Angamacutiro
32 Angangueo
36 Coeneo
28 Contepec
21 Copándaro de Galeana
22 Cuitzeo
40 Charo
34 Cherán
33 Chilchota
19 Chucándiro
6 Churintzio
5 Ecuandureo
27 Epitacio Huerta
47 Erongarícuaro
20 Huandacareo
18 Huaniqueo
51 Huiramba
41 Indaparapeo
29 Irimbo
2 La Piedad
50 Lagunillas
26 Maravatío
38 Morelia
44 Nahuatzen
3 Numarán
10 Panindícuaro
43 Paracho
49 Pátzcuaro
8 Penjamillo
15 Purépero
11 Puruándiro
42 Queréndaro
37 Quiroga
23 Santa Ana Maya
52 Santa Clara del Cobre
30 Senguio
4 Sixto Verduzco
14 Tangancícuaro
39 Tarímbaro
46 Tingambato
31 Tlalpujahua
13 Tlazazalca
48 Tzintzuntzan
45 Uruapan
16 Villa Jiménez
17 Villa Morelos
1 Yurécuaro
35 Zacapu
12 Zamora
7 Zináparo
25 Zinapécuaro



I
II
III

FASCÍCULOS PUBLICADOS

1. Papaveraceae. G. Calderón de Rzedowski.
2. Cistaceae. G. Calderón de Rzedowski.
3. Burseraceae. J. Rzedowski y F. Guevara-Féfer.
4. Taxodiaceae. E. Carranza.
5. Coriariaceae. G. Calderón de Rzedowski.
6. Linaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski.
7. Loasaceae. G. Calderón de Rzedowski.
8. Cornaceae. Eleazar Carranza G.
9. Taxaceae. S. Zamudio.
10. Melastomataceae. F. Almeda.
11. Meliaceae. G. Calderón de Rzedowski y M. T. Germán.
12. Osmundaceae. M. Palacios-Rios.
13. Marattiaceae. M. Palacio-Rios.
14. Hymenophyllaceae. L. Pacheco.
15. Dipsacaceae. G. Calderón de Rzedowski.
16. Malvaceae. P. A. Fryxell.
17. Caricaceae. G. Calderón de Rzedowski y J. A. Lomelí.
18. Zingiberaceae. A. P. Vovides.
19. Symplocaceae. H. Díaz-Barriga.
20. Araliaceae. A. R. López.
21. Styracaceae. E. Carranza.
22. Bignoniaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski.
23. Platanaceae. E. Carranza.
24. Lythraceae. S. A. Graham.
25. Lophosoriaceae. M. Palacios-Rios.
26. Smilacaceae. G. Calderón de Rzedowski y J. Rzedowski.
27. Buxaceae. R. Fernández Nava.
28. Cochlospermaceae. G. Calderón de Rzedoski.
29. Cupressaceae. S. Zamudio y E. Carranza.
30. Zygophyllaceae. J. Rzedoski y G. Calderón de Rzedoski.
31. Violaceae. H. E. Ballard, Jr.
32. Compositae. Tribu Cardueae. E. García y S D. Koch.
33. Polemoniaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski.
34. Olacaceae. G. Calderón de Rzedowski.
35. Resedaceae. G. Calderón de Rzedowski.
36. Fouquierriaceae. S. Zamudio.
37. Salicaceae. E. Carranza.
38. Compositae. Tribu Vernonieae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski.
39. Betulaceae. E Carranza y X. Madrigal Sánchez.
40. Geraniaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski.
41. Flacourtiacea. G. Calderón de Rzedowski.
42. Saururaceae. G. Calderón de Rzedowski.
43. Rhamnaceae. R. Fernández Nava.
44. Plumbaginaceae. G. Calderón de Rzedowski.
45. Guttiferae. C. Rodríguez.
46. Eriocaulaceae. G. Calderón de Rzedowski.
47. Clethraceae. L. M. González-Villarreal.

Complementarios

I. Presentación. Guía para los autores y normas editoriales.
II. Listado florístico preliminar del estado de Querétaro. E. Argüelles, R. Fernández y S. Zamudio.
III. Listado preliminar de especies de pteridofitas de los estados de Guanajuato, Michoacán y Querétaro. H. Díaz Barriga y M. Palacios-Rios.
IV. Estudio florístico de la Cuenca del Río Chiquito de Morelia, Michoacán, México. C. Medina y L. S. Rodríguez.
V. Lista de la flora espontánea del jardín botánico "El Charco del Ingenio", San Miguel de Allende, Guanajuato (México). W. L. Meagher.
VI. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección I (Gymnospermae; Angiospermae: Acanthaceae-Commelinaceae). L. S. Rodríguez Jiménez y J. Espinosa Garduño.
VII. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección II (Angiospermae: Compositae). J. Espinosa Garduño y L. S. Rodríguez Jiménez.
VIII. Végétation du nord-ouest du Michoacán, Mexique. J.-N. Labat.
IX. Los pastizales calcíficos del estado de Guanajuato. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski.
X. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección III (Angiospermae: Connaraceae-Myrtaceae excepto Fagaceae, Gramineae, Krameriaceae y Leguminosae). L. S. Rodríguez Jiménez y J. Espinosa Garduño.
XI. A preliminary checklist of the mosses of Guanajuato, Mexico. C. Delgadillo M. y A. Cárdenas S.
XII. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección IV (Angiospermae: Fagaceae, Gramineae, Krameriaceae, Leguminosae). J. Espinosa Garduño y L. S. Rodriguez Jiménez.
XIII. Flora y vegetación de la Cuenca del Lago de Zirahuén, Michoacán, México. E. Pérez-Calix.